



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94110403.6

[43]公开日 1995 年 7 月 12 日

[51]Int.Cl⁶

A01N 33 / 02

[22]申请日 94.1.7

[71]申请人 窦玉峰

地址 256600 山东省滨州市渤海八路 505 号

共同申请人 窦晖来 于朝阳

[72]发明人 窦玉峰 袁永安 窦晖来 于朝阳

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

代理人 成振村

说明书页数: 附图页数:

[54]发明名称 一种无公害强力杀虫剂

[57]摘要

本发明提供了一种无公害强力杀虫剂，由石脑油、松香、乙醇胺、SP-80 和水混合而成。这种杀虫剂杀虫机理为触杀作用，不含有毒物质，对人畜无害，不发生药害，成本低，加工简单，高效无毒，使用方便，杀虫效果好，药效优于目前的有机磷农药。

权 利 要 求 书

一种无公害强力杀虫剂，其特征在于，所述的杀虫剂含有（按重量计），石脑油 70-80%、松香 10-15%、乙醇胺 1-2%、SP-80 2-4%、水 5-10%。

说 明 书

一种无公害强力杀虫剂

本发明提供了一种防治农作物和森林虫害的杀虫剂。

长期以来，化学农药一直广泛地被利用于农作物和森林虫害的防治，但是象有机磷这样的化学农药却使虫害和天敌同归于尽，环境被污染，人畜安全受到威胁。由于长期、连续、单一地使用化学农药，害虫已产生了强烈的抗药性。

本发明的目的是提供一种无公害强力杀虫剂，以清除现有化学农药对环境的污染和对人畜的危害，提高杀虫效果。

本发明是这样实现的，该无公害强力杀虫剂由石脑油、松香、乙醇胺、SP-80、水按比例混合而成。这种无公害强力杀虫剂的基本成份为烷烃、烯烃及芳香烃的混合物，是石油产品不同馏份的产物，不含有机磷、氯和砷等有毒物质。其杀虫机理为触杀作用，经皮渗透杀死虫体，无胃毒作用，因此对人畜无害。采用乙醇胺、SP-80为乳化剂，可以使本杀虫剂中的溶剂油部分能与水以任意比例相溶，分散于水中的颗粒直径小于 $5 \mu\text{m}$ 。害虫表皮的腊质被本杀虫剂中的溶剂部分迅速溶解并形成稳定的油膜，使害虫窒息而死。乳化剂也具有溶解害虫表皮腊质的作用。

这种杀虫剂有优良的储存稳定性，能与水以任意比例相溶。在酸性和碱性介质中不起化学变化。不易燃、不挥发，具有极强的触杀能力，害虫接触到杀虫剂后立即死亡，杀虫效果好，药效优于目前的有机磷农药，且成本低，加工简单，高效无毒使用方便。

以下提供了本发明之一种无公害强力杀虫剂的具体配比和其部分质量指标。

本发明之一种无公害强力杀虫剂含有(按重量计)，石脑油 70 - 80%，松香 10 - 15%，乙醇胺 1 - 2%、SP - 80 2 - 4%、水 5 - 10%。

使用时，可将按上述比例混合而成的杀虫剂用水稀释 200 - 500 倍，使用方法与现有农药常用方法相同。

本发明的部分质量指标如下。

1、外观：乳白色液体，有溶剂味

2、有效成份：80%

3、含水量：5 - 10%

4、PH值 = 7

5、可燃性：不燃

6、溶解度：与水以任意比例相溶

7、比重：0.98%

8、储存期：常温储存一年